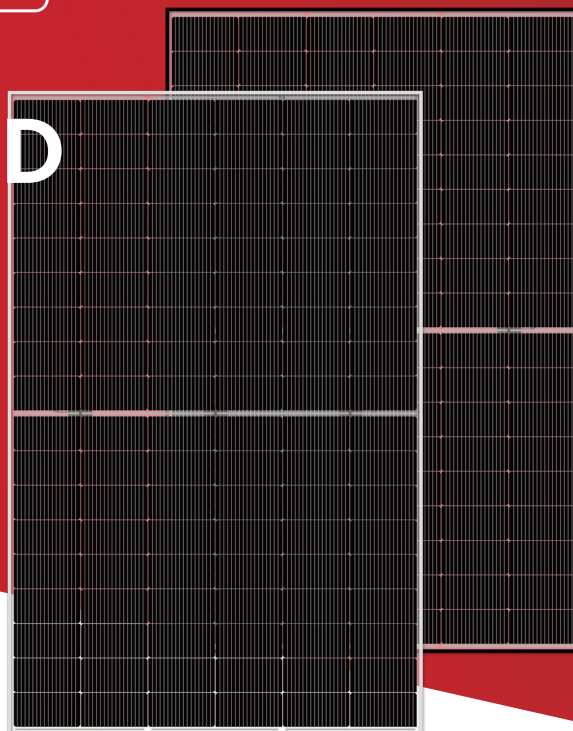


Tangra™ S Pro HD

445-460W

Wysoka gęstość typu N Dwuwarstwowy moduł mono z podwójnym szkłem



Technologia bifacial umożliwia dodatkowe pozyskiwanie energii z tylnej strony modułu (do 30%)



30-letnia żywotność zapewnia dodatkowe 10-30% mocy w porównaniu z konwencjonalnym modułem P-type



Ogniwa N-type posiadają niższą degradację świetlną, co w oczywisty sposób wpływa na uzyski



Doskonała wydajność przy niskim natężeniu promieniowania



Lepsze wychwytywanie światła i jego konwersja na prąd elektryczny w celu zwiększenia mocy i niezawodności



Jeden z najniższych na rynku współczynników temperaturowych mocy



Zoptymalizowana konstrukcja elektryczna i niższy prąd roboczy dla uzyskania lepszego współczynnika temperaturowego i w celu zmniejszenia ryzyka występowania hot spotów



Maksymalne obciążenie statyczne
Ciśnienie śniegu: 5400 Pa
Ciśnienie wiatru: 2400 Pa



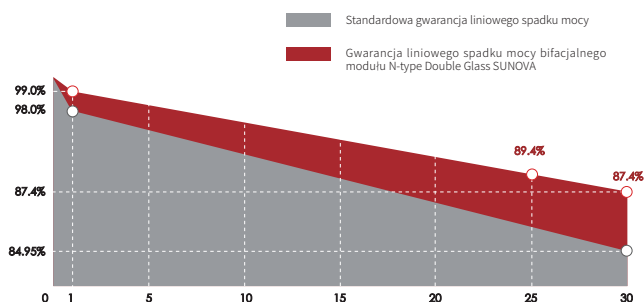
Pełne potrójne testy EL dla maksymalnej redukcji mikropęknięć oraz możliwość wglądu w te testy oraz zdjęcia

UBEZPIECZENIE EFEKTYWNOŚCI



*Opcjonalne ubezpieczenie gwarancji.
Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.

GWARANCJA LINIOWA



15 Lat

Gwarancja na wykonanie produktu

30 Lat

Gwarancja liniowego spadku mocy

0.40 %

Roczna degradacja w okresie 30 lat

KOMPLEKSOWE CERTYFIKATY



ISO 9001: Norma zarządzania jakością

ISO 14001: Norma zarządzania środowiskowego

ISO 45001: Norma zarządzania systemem BHP

SA 8000: 2014 Społeczna odpowiedzialność

* Różne rynki wymagają różnej certyfikacji. Równocześnie, nasze produkty podlegają ciągłym innowacjom. Proszę o potwierdzenie certyfikacji z regionalnym przedstawicielem sprzedawcy.

Typ modułu	SS-BG445-54MDH-G10(T)		SS-BG450-54MDH-G10(T)		SS-BG455-54MDH-G10(T)		SS-BG460-54MDH-G10(T)	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna – P _{mp} (W)	445	335	450	339	455	343	460	347
Napięcie obwodu – V _{oc} (V)	39.16	36.97	39.29	37.09	39.43	37.22	39.56	37.34
Prąd zwarcioowy – I _{sc} (A)	14.38	11.62	14.46	11.68	14.55	11.76	14.64	11.83
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej – V _{mp} (V)	33.06	30.95	33.20	31.08	33.35	31.22	33.48	31.34
Prąd w punkcie mocy maksymalnej – I _{mp} (A)	13.46	10.83	13.55	10.91	13.64	10.98	13.74	11.06
Sprawność modułu – η _m (%)	21.78		22.02		22.27		22.51	

STC (Ustandaryzowane warunki testu): natężenie promieniowania słonecznego 1000 W/m², temperatura ognia 25 °C, widmo AM1.5

NOCT (Nominalna temperatura pracy ognia): natężenie promieniowania słonecznego 800 W/m², temperatura otoczenia 20 °C, widmo AM1.5, wiatr 1 m/s

WARTOŚĆ DODANA NASZYCH PRODUKTÓW (Z UWZGLĘDNIENIEM 13.5% PROMIENIOWANIA ODBITEGO)

Peak Power (P _{max}) (W)	493	498	504	510
Open Circuit Voltage (V _{oc}) (V)	39.16	39.29	39.43	39.56
Short Circuit Current (I _{sc}) (A)	15.93	16.02	16.12	16.22
MPP Voltage (V _{mp}) (V)	33.06	33.20	33.35	33.48
MPP Current (I _{mp}) (A)	14.91	15.01	15.11	15.22

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Wymiary produktu (dł*sz*wys)	1802 x 1134 x 30 mm
Waga	24.8 kg
Ogniwo	108 ogniw, N-type Monocrystalline
Szyba przednia	2.0 mm hartowane szkło z antyrefleksem
Szyba tylna	2.0 mm hartowane szkło
Rama	Anodowany stop aluminium
Puszka przyłączeniowa	IP68, 3 diody obejściowe
Przewód	4.0 mm ²
Długość przewodu	300mm / 1200mm lub na życzenie dłuższy
Konektory	Kompatybilne z MC4
Konfiguracja pakowania	36 szt./paleta, 864 szt./40' HQ

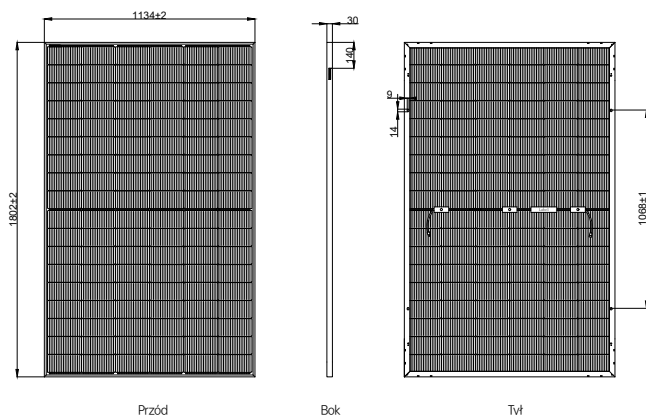
PARAMETRY PRACY

Tolerancja mocy (W)	(0,+5)
Maksymalne napięcie systemu (V)	1500
Maksymalny prąd nominalny dla połączenia szeregowego (A)	30
Temperatura pracy (°C)	-40~+85 °C
Maksymalne obciążenie	5400 Pa / 2400 Pa

WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

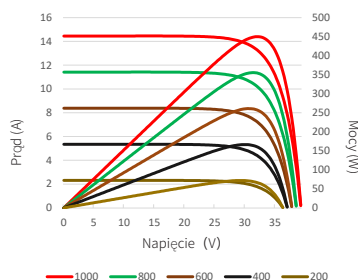
Współczynnik temperaturowy (P _{max})	-0.30 %/°C
Współczynnik temperaturowy (V _{oc})	-0.28 %/°C
Współczynnik temperaturowy (I _{sc})	+0.04 %/°C
Nominalna temperatura pracy	43±2 °C

WYMIARY MODUŁU (mm)

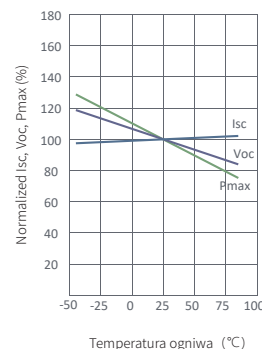


* Nieoznaczona tolerancja wynosi ±1 mm, Długość podana w mm.

Charakterystyka prądowo – napięciowa (460W)



Charakterystyka zmiany mocy w funkcji temperatury ognia



Web: www.sunova-solar.com

E-mail: info@sunova-solar.com

* Parametry techniczne zawarte w tym arkuszu danych mogą się nieznacznie różnić. Sunova Solar nie gwarantuje, że są one całkowicie dokładne. Różne dane opcjonalne mogą dotyczyć różnych regionów lub cen. W celu potwierdzenia prosimy o kontakt z działem handlowym. Ze względu na ciągłe innowacje, badania i rozwój oraz doskonalenie produktów, Sunova Solar zastrzega sobie prawo do dostosowania informacji zawartych w niniejszej karcie katalogowej w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. Klient powinien uzyskać najnowszą wersję arkusza danych podczas podpisywania umowy i uczynić go integralną częścią wiążącej umowy podpisanej przez obie strony. Pliki z tłumaczeniem na język chiński (lub inny język) niniejszego arkusza danych służą wyłącznie jako odniesienie. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między wersją angielską a chińską (lub innymi wersjami językowymi), wersja angielska będzie rozstrzygająca.